Inhalt.

Vierte Folge. Band 11.

Fünftes Heft.

Seite

1. A. Eichenwald. Über die magnetischen Wirkungen bewegter Körper im elektrostatischen Felde. (Hierzu Taf. I.) 1
2. Franz Lindig. Über die verstimmte Oktave bei Stimmgabeln und über Asymmetrietöne 31
3. G. Quincke. V. Oberflächenspannung und Zellenbildung bei Leimtannatlösungen 54
4. Emil Kohl. Über ein Integral der Gleichungen für die Wellenbewegung, welches dem Dopplerschen Prinzipe entspricht . 96
5. W. Schmidt. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Kristallen mit elektrischen Wellen. (II. Abhandlung.) . . . 114
6. K. Mey. Über das Kathodengefälle der Alkalimetalle . . . 127
7. A. Wassmuth. Apparate zum Bestimmen der Temperaturänderungen beim Dehnen oder Tordieren von Drähten . . . 146
8. P. Hermesdorf. Über Messungen im Bandenspektrum des Stickstoffs 161
9. A. Einstein. Eine Theorie der Grundlagen der Thermodynamik 170
10. G. Angenheister. Beiträge zur Kenntnis von der Elastizität der Metalle 188
11. Ewald Rasch. Gasentladungen an elektrolytischen Glühkörpern 202
12. G. Bakker. Gravitation und Kapillarität 207
13. G. Bredig. Über die Heterogenität der kolloidalen Sole. (Antwort an die Herren G. Quincke und D. Konowalow) . . 218
14. V. Gabritschewski und A. Batschinski. Die sprechende Flamme 223
15. Joh. Mathieu. Berichtigung zu meiner Arbeit „Über die Kapillarität der Lösungen“ 224

Ausgegeben am 16. April 1903.

Sechstes Heft.

1. Alfred Kalähne. Schallgeschwindigkeit und Verhältnis der spezifischen Wärmen der Luft bei hoher Temperatur 225
2. Alfred Kalähne. Notiz über elektrische Widerstandsöfen . 257

18 No 04

Seite

3. A. H. Bucherer. Über den Einfluß der Erdbewegung auf die Intensität des Lichtes 270
4. Paul Nordmeyer. Über den Einfluß der Erdbewegung auf die Verteilung der Intensität der Licht- und Wärmestrahlung . 284
5. Walther Schwarze. Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit von Argon und Helium nach der Methode von Schleiermacher 303
6. J. Müller. Über Schallgeschwindigkeit in Röhren 331
7. J. Wallot. Die Verwendung des Keilkompensators von Arago zur Messung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten . . 355
8. A. Korn und E. Strauss. Über die Strahlungen des radioaktiven Bleis 397
9. W. Altberg. Über die Druckkräfte der Schallwellen und die absolute Messung der Schallintensität 405
10. A. Eichenwald. Über die magnetischen Wirkungen bewegter Körper im elektrostatischen Felde 421
11. Peter Lebedew. Über eine Abänderung des Rowland-Gilbertschen Versuches 442
12. Hans Januschke. Über den Energieumsatz in der Mechanik 445

Ausgegeben am 14. Mai 1903.

Siebentes Heft.

1. G. Quincke. VI. Niederschlagmembranen und Zellen in Gallerten oder Lösungen von Leim, Eiweiß und Stärke 449
2. Felix Ehrenhaft. Das optische Verhalten der Metallkolloide und deren Teilchengröße 489
3. Emil Kohl. Über das dem Dopplerschen Prinzipe entsprechende Integral der Gleichungen für die Wellenbewegung 515
4. Gottlieb Kučera. Zur Oberflächenspannung von polarisiertem Quecksilber. (Hierzu Taf. II u. III.) 529
5. A. Pflüger. Das Absorptionsvermögen einiger Gläser im photographisch wirksamsten Teile des Spektrums 561
6. J. Kiessling und B. Walter. Über die elektrische Durchbohrung eines festen Dielektrikums 570
7. E. Dorn. Bemerkung über die elektromagnetischen Rotationsapparate 589
8. J. Wallot. Die Abhängigkeit der Brechungsexponenten der Salzlösungen von der Konzentration 593
9. J. Wallot. Über die von Beer und Landolt gewählte Form des spezifischen Brechungsvermögens 605
10. H. du Bois. Zur Frage der störungsfreien Magnetometer . . 609
11. Julius Tafel. Über die Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd 613

Seite

12. A. Wüllner und Max Wien. Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Glases mit dem Druck 619
13. P. Lenard. Über den elektrischen Bogen und die Spektren der Metalle 636
14. F. Pockels. Bemerkungen zu meiner Abhandlung „Über die Änderung des optischen Verhaltens verschiedener Gläser durch elastische Deformation“ 651
15. Wilhelm Volkmann. Kleine Neuerungen an der Ablesung mit Spiegel und Fernrohr 654
16. F. Himstedt. Bemerkung zu der Mitteilung: „Die sprechende Flamme; von V. Gabritschewski und A. Batschinski“ . 656

Ausgegeben am 4. Juni 1903.

Achtes Heft.

a.

1. Gustav Mie. Zur kinetischen Theorie der einatomigen Körper 657
2. Gottlieb Kučera. Zur Oberflächenspannung von polarisiertem Quecksilber 698
3. F. Pockels. Über die Änderung der Lichtfortpflanzung im Kalkspat durch Deformationen 726
4. Philip Ely Robinson. Der elektrische Widerstand loser Kontakte und Resonanzversuche mit dem Kohärer 754
5. Richard Gans. Über Volumenänderung von Gasen durch dielektrische Polarisation 797
6. Max Seddig. Darstellung des Verlaufes der elektrischen Kraftlinien, und insbesondere ihrer Richtungsänderungen durch Dielektrika. (Hierzu Taf. IV.) 815
7. W. König. Doppelbrechung in Glasplatten bei statischer Biegung. (Hierzu Taf. V.) 842
8. J. Zenneck. Nachtrag zu meiner Arbeit über die „Fortpflanzung magnetischer Wellen in Eisenzylindern“ 867
9. Ernst Ruhmer. Bemerkung zur Notiz der Herren V. Gabritschewski und A. Batschinski über die sprechende Flamme 872

Berichtigungen zur Arbeit Eichenwald 872

Ausgegeben am 22. Juni 1903.

b.

1. E. Hagen und H. Rubens. Über Beziehungen des Reflexions- und Emissionsvermögens der Metalle zu ihrem elektrischen Leitvermögen 873
2. Jean Billitzer. Elektrische Doppelschicht und absolutes Potential. Kontaktelektrische Studien I. 902

Seite

3. Jean Billitzer. Über die Elektrizitätserregung durch die Bewegung fester Körper in Flüssigkeiten. Kontaktelektrische Studien II. 93
4. P. Drude. Elektrische Eigenschaften und Eigenschwingungen von Drahtspulen mit angehängten geraden Drähten oder Metallplatten 95
5. Fritz Thaler. Die diffuse Reflexion des Lichtes an matten Oberflächen. (Hierzu Taf. VI.) 99
6. Georg Kuntze. Ein Beitrag zur Festigkeitslehre 102
7. Robert Weber. Wärmeleitung in Flüssigkeiten 104
8. G. Jäger. Das Maxwellsche Verteilungsgesetz der Geschwindigkeiten der Moleküle in Gasen und Flüssigkeiten . . 107
9. Moritz Weerth. Über Lamellentöne 109
10. G. Quincke. VII. Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine neue Wirkung des Lichtes 110
11. J. Zenneck. Die Energieverhältnisse in oszillatorischen magnetischen Kreisen 112
12. J. Zenneck. Elektrischer und magnetischer Widerstand bei Schwingungen 113
13. Carl Barus. Bemerkungen über die Schmidtsche Theorie der Phosphoremanation 114

Berichtigungen zur Arbeit W. Schwarze 114

Ausgegeben am 7. Juli 1903.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Eichenwald, Fig. 1.
„ II u. III. Kučera.
„ IV. Seddig, Figg. 1—9.
„ V. König, Figg. 1—5.
„ VI. Thaler.